

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

GAUTHIER-VILLARS

IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

70, rue de Saint-Mandé, 93100 Montreuil

196495-80

Imprimé en France

COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME DEUX-CENT-QUATRE-VINGT-DIXIÈME

SÉRIE A : SCIENCES MATHÉMATIQUES

DEUXIÈME PARTIE : MARS-AVRIL 1980

PARIS
GAUTHIER-VILLARS IMPRIMEUR
1980

Digitized by the Internet Archive
in 2025

TABLES
DES COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME 290

PREMIER SEMESTRE 1980

MARS-AVRIL

U.I.C.C.
OCT 23 1981
LIBRARY

A — SCIENCES MATHÉMATIQUES

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 290

MARS-AVRIL 1980

SÉRIE A — SCIENCES MATHÉMATIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
Logique		Algèbre	
Sur le treillis distributif des \forall_1 -formules fermées de l'arithmétique de Peano, par <i>Didier Misercque</i>	571	Le quotient de Frattini d'une boucle de Moufang commutative, par <i>Lucien Bénéteau</i>	443
Contraction de structures et application à NFU (les « New Foundations » de Quine avec extensionnalité pour les ensembles non vides). Définition du « degré de non-extensionnalité » d'une relation quelconque, par <i>Roland Hinnion</i>	677	Torsion de Whitehead généralisée, par <i>Pierre Vogel</i>	491
Les chaînes dans les modèles d'Ehrenfeucht-Mostowski, par <i>Christine Charretton</i> et <i>Maurice Pouzet</i>	715	Corps linéairement compacts, par <i>Mohamed Tabàâ</i>	531
		Exemples d'anneaux de Mori, par <i>Hélène Inglessis</i>	585
Théorie des nombres		Construction d'espaces de lacets et d'anneaux locaux à séries de Poincaré-Betti non rationnelles, par <i>David Anick</i>	729
Indépendance linéaire de valeurs de fonctions doublement quasi-périodiques, par <i>Michel Laurent</i>	397	Cohomologie des algèbres de Lie graduées et séries de Poincaré-Betti non rationnelles, par <i>Clas Löfwall</i> et <i>Jan-Erik Roos</i>	733
Fonctions de Weierstrass et indépendance algébrique, par <i>Éric Reyssat</i>	439		
A propos d'un théorème de S. Bernstein sur la dérivée d'un polynôme, par <i>Alain Durand</i>	523	Théorie des groupes	
Une généralisation des « bons treillis », par <i>Shih Shu-Chung</i>	527	Sur les espaces analytiques complexes presque homogènes, par <i>Alan T. Huckleberry</i> et <i>Eberhard Oeljeklaus</i>	447
Répartition des nombres $k(3/2)^n$; mesures et ensembles associés, par <i>Gustave Choquet</i>	575	Une caractérisation des représentations automorphes de GL_1 et de GL_2 , par <i>Wen-Ch'ing Winnie Li</i>	681
Le terme de reste dans un problème de réseau hyperbolique, par <i>Peter Thurnheer</i>	581	Représentations irréductibles de certains groupes d'automorphismes d'un arbre demi-homogène, par <i>Hideya Matsumoto</i>	737
Sur une généralisation de l'équation de Thue-Mahler, par <i>Kálmán Györy</i>	633		
Algorithmes adaptés aux suites $(k\theta^n)$ et aux chaînes associées, par <i>Gustave Choquet</i>	719	Analyse mathématique	
Formes linéaires d'intégrales abéliennes, par <i>Daniel Bertrand</i> et <i>David Masser</i>	725	Estimations L^p pour l'équation de Klein-Gordon, par <i>Miguel Matilla Martin</i> et <i>Juan Peral Alonso</i>	449
		Prolongement des fonctions de classe \mathcal{L}_p^1 et applications quasi conformes, par <i>Vladimir Mikailovitch Gol'dstein</i> et <i>Sergei Konstantinovitch Vodop'janov</i>	453
		Relation de Poisson pour l'équation des ondes dans un ouvert non borné, par <i>Claude Bardos</i> , <i>Jean-Claude Guillot</i> et <i>James Ralston</i>	495

	Pages		Pages
Sur la convolution des distributions, par <i>Norbert Ortner</i>	533	Extension de la solution du problème de Cauchy d'équations quasi linéaires hyperboliques, par <i>Demetrios Christodoulou</i>	641
Sur la faible fermeture de certains ensembles de contrainte en élasticité non linéaire plane, par <i>Gilles Aubert</i> et <i>Rabah Tahraoui</i>	537	Une méthode de compacité pour une classe d'inéquations d'évolution non linéaires, par <i>Ioan I. Vrabie</i>	749
Deux nouveaux « phénomènes-canard », par <i>Marc Diener</i>	541	Propagation des singularités pour le problème de transmission et application au problème inverse de la diffusion, par <i>Vesselin Petkov</i>	753
Estimation de l'ensemble de coïncidence de la solution des problèmes d'obstacle pour les équations de Hamilton-Jacobi-Bellman, par <i>Gregorio Diaz Diaz</i>	587		
Plongements lipschitziens dans \mathbb{R}^n et courbes de Von Koch, par <i>Patrice Assouad</i>	591	Analyse harmonique	
Discrétisation et chaos, par <i>Masaya Yamaguti</i> et <i>Shigehiro Ushiki</i>	637	Synthèse harmonique explicite sur le groupe des germes de transformations holomorphes tangentes à l'identité, par <i>Jean Ecalle</i>	505
Sur les points d'optimum de Pareto local à détermination finie ou infinie, par <i>Hà Huy Vui</i>	685		
Classes de Schatten d'opérateurs pseudo-différentiels, par <i>Christiane Rondeaux</i>	689	Analyse fonctionnelle	
Sur un espace intervenant en contrôle ponctuel, par <i>Shih Shu-Chung</i> et <i>Jacques Simon</i>	693	Une propriété de régularité pour les itérés inverses de certaines contractions de classe C_1 , par <i>Bernard Beauzamy</i>	467
Famille mesurable d'opérateurs maximaux monotones, par <i>Ségla Menou</i>	741	Calcul ε -sous-différentiel des applications convexes vectorielles, par <i>Michel Théra</i>	549
		C^* algèbres et géométrie différentielle, par <i>Alain Connes</i>	599
Théorie du potentiel		Quelques propriétés des espaces de Banach stables, par <i>Sylvie Guerre</i> et <i>Jean-Thierry Lapreste</i>	645
Théorème de Fatou et frontière de Martin pour une classe d'opérateurs elliptiques dans un demi-espace, par <i>Alano Ancona</i>	401	Caractère borné de certains générateurs de semi-groupes linéaires dans les espaces de Banach, par <i>Jean-Bernard Baillon</i>	757
Décomposition des formes de Dirichlet, par <i>Guy Allain</i>	545		
		Contrôle optimal	
Analyse complexe		Solution en série fonctionnelle de l'équation différentielle canonique en théorie du contrôle dans le cas analytique, par <i>John Barrett</i>	471
Compléments à des théorèmes de S. Mandelbrojt et de Pölya-Bernstein, par <i>Maurice Blambert</i> et <i>Rajagopalan Parvatham</i>	457	Propriétés d'espaces fonctionnels et problèmes de contrôle optimal de systèmes gouvernés par des équations paraboliques, par <i>Li Ta-tien (Li Daqian)</i>	697
Une généralisation du théorème de Wiener-Ikehara, par <i>Peter Thurnheer</i>	499	Sur une classe d'espaces fonctionnels intervenant en contrôle optimal, par <i>Shih Shu-Chung</i>	761
Sur la cohomologie de l'espace classifiant des feuilletages symplectiques, par <i>Claude Roger</i>	617		
Le foncteur $\text{Cotor}^-(-, -)$ et l'homologie des espaces fibrés, par <i>Youssef Dieng</i>	621	Géométrie algébrique	
Deux remarques sur les équations de Cauchy-Riemann tangentielles, par <i>Guy Laville</i>	745	Principe de Hasse pour le H^1 , par <i>Jean-Claude Douai</i>	407
		Une formule pour les singularités isolées de surfaces, par <i>Gerardo González-Sprinberg</i>	475
Équations différentielles		Sur l'algébricité des représentations l -adiques, par <i>Fedor Alekseïvich Bogomolov</i>	701
Conjecture sur la classification des singularités de champs de gradients dérivant d'un potentiel polynomial homogène, par <i>José Argemí</i> et <i>Alain Gaudesfroy</i>	405		
		Géométrie analytique	
Équations aux dérivées partielles		Coréduction algébrique d'un espace analytique kählérien compact, par <i>Frédéric Campana</i>	411
Sur la convergence de la frontière libre dans un problème de perturbations singulières d'une inéquation variationnelle elliptique, par <i>Henry Johan Karel Moet</i>	461	Sur le problème de Hilbert-Riemann, par <i>Zoghman Mebkhout</i>	415
Systèmes elliptiques linéaires d'ordre $2m$, dans des espaces de fonctions hôlderiennes à poids, par <i>Alice Chaljub-Simon</i>	463		
Résolubilité des problèmes aux limites pour des équations non linéaires elliptiques d'ordre infini en classes de Sobolev-Orlicz, par <i>Chan Dyk Van</i>	501	Géométrie différentielle	
Un théorème de prolongement unique pour des opérateurs elliptiques dont les coefficients ne sont pas localement bornés, par <i>Jean-Claude Saut</i> et <i>Bruno Scheurer</i>	595	La topologie d'une surface hermitienne d'Einstein, par <i>Paul Gauduchon</i>	509
		Puissances complexes de l'opérateur de Laplace-Beltrami, par <i>Noël Lohoue</i>	605
		Sur les variétés harmoniques, radiatives ou récurrentes, par <i>François Soler</i>	609

	Pages		Pages
Sur la d_L -cohomologie, par <i>Manelo Anona</i>	649	Intégrales stochastiques non monotones et calcul différentiel stochastique, par <i>Jean-Michel Bismut</i>	625
Distribution de nullité du tenseur de courbure d'une connexion, par <i>Nabil Labib Youssef</i>	653	Sur la théorie du potentiel avec la fonctionnelle de Feynman-Kac, par <i>Kai Lai Chung</i> et <i>K. Murali Rao</i>	629
Sur les points paraboliques des surfaces, par <i>Yannick Louis Kergosien</i> et <i>René Thom</i>	705	Sur des diffusions multidirectionnelles, par <i>Hayri Korezlioglu</i> et <i>Gérald Mazziotto</i>	657
Topologie		Deux applications des semi-martingales exponentielles aux équations différentielles stochastiques, par <i>Are Uppman</i>	661
Feuilletages par cylindres fermés de \mathbb{R}^3 , par <i>Carlos Frederico Borges Palmeira</i>	419	Un théorème de séparation pour le contrôle impulsif, par <i>Gérald Mazziotto</i> et <i>Jacques Szpirglas</i>	769
Sur la compactification des espaces métrisables 0-dimensionnels, par <i>Alberto Arosio</i> et <i>Artur Vaz Ferreira</i>	479	Régularité à gauche des martingales fortes à plusieurs indices, par <i>Jean-Pierre Fouque</i> et <i>Annie Millet</i>	773
Un théorème de plongement dans l'espace euclidien, par <i>Nathan Habegger</i>	553	Statistique	
Modèles pour la théorie de l'homotopie modérée, par <i>Bohumil Cenkl</i> et <i>Richard Porter</i>	613	Une méthode non paramétrique de prédiction d'un processus stationnaire. Prédiction d'une mesure aléatoire, par <i>Denis Bosq</i>	711
Topologie différentielle		Informatique théorique	
Stabilité des feuillements définis par une forme différentielle intégrable au voisinage d'une singularité, par <i>César Camacho</i> et <i>Alcides Lins Neto</i>	423	Propriétés statistiques liées à l'optimisation d'une h -divergence, par <i>Nand Lal Aggarwal</i> et <i>Bernadette Bouchon</i>	563
Cobordisme des difféomorphismes de surfaces, par <i>Francis Bonahon</i>	765	Physique mathématique	
Probabilités		Sur l'équation de transport pour une onde simple en relativité restreinte, par <i>Sebastiano Giambó</i> et <i>Annunziata Palumbo</i>	665
Formulation géométrique du calcul de Ito, relèvements de connexions et calcul des variations, par <i>Jean-Michel Bismut</i>	427	Problèmes mathématiques de la mécanique	
Solutions faibles pour des processus discontinus, par <i>Jean Pellaumail</i>	431	Sur les représentations fractionnaires et les réalisations observables de dimension finie des relations linéaires entrée-sortie, par <i>Giuseppe Conte</i> et <i>Annamaria Perdon</i>	515
Une remarque sur les martingales à deux indices et leurs mesures de Doléans associées, par <i>Ely Merzbach</i>	435	Sur un modèle de flambage pour une plaque mince élastoplastique, par <i>Fulbert Mignot</i> et <i>Jean-Pierre Puel</i>	519
Flots stochastiques et formule de Ito-Stratonovitch généralisée, par <i>Jean-Michel Bismut</i>	483	Sur la forme limite des équations de Navier-Stokes, aux grands nombres de Reynolds et au voisinage d'une paroi et de l'instant initial, par <i>Radyadour Zeytounian</i>	567
Identification et estimation d'un modèle de semi-martingale à indice dans \mathbb{R}_+^2 , par <i>Xavier Guyon</i> et <i>Bernard Prum</i>	487	Diffusions hamiltoniennes, optimalité stochastique et équations de Hamilton-Jacobi, par <i>Jean-Michel Bismut</i>	669
Croissance exponentielle de certains produits aléatoires de matrices, par <i>François Ledrappier</i> et <i>Gilles Royer</i>	513	Sur une réduction du problème des N-corps mettant en évidence une structure de contact, par <i>John Bryant</i>	673
Une propriété markovienne pour les processus à deux indices, par <i>Hayri Korezlioglu</i> et <i>Pascal Lefort</i>	555		
Théorème des grands écarts et théorème de la limite centrale pour certains produits de matrices aléatoires, par <i>Émile Le Page</i>	559		

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A			
AGGARWAL (Nand Lal) et Bernadette BOUCHON. — Propriétés statistiques liées à l'optimisation d'une h -divergence.....	563	BLAMBERT (Maurice) et Rajagopalan PARVATHAM. — Compléments à des théorèmes de S. Mandelbrojt et de Pólya-Bernstein.....	457
ALLAIN (Guy). — Décomposition des formes de Dirichlet.....	545	BOGOMOLOV (Fedor Alekseïevich). — Sur l'algébricité des représentations l -adiques.....	701
ALONSO (Juan Peral). — Voir <i>Martin (Miguel Matilla)</i>	449	BONAHON (Francis). — Cobordisme des difféomorphismes de surfaces.....	765
ANCONA (Alano). — Théorème de Fatou et frontière de Martin pour une classe d'opérateurs elliptiques dans un demi-espace.....	401	BOSCQ (Denis). — Une méthode non paramétrique de prédiction d'un processus stationnaire. Prédiction d'une mesure aléatoire.....	711
ANICK (David). — Construction d'espaces de lacets et d'anneaux locaux à séries de Poincaré-Betti non rationnelles.....	729	BOUCHON (Bernadette). — Voir <i>Aggarwal (Nand Lal)</i>	563
ANONA (Manelo). — Sur la d_L -cohomologie.....	649	BRYANT (John). — Sur une réduction du problème des N -corps mettant en évidence une structure de contact.....	673
ARGÉMI (José) et Alain GAUDEFRY. — Conjecture sur la classification des singularités de champs de gradients dérivant d'un potentiel polynomial homogène.....	405	C	
AROSIO (Alberto) et Artur Vaz FERREIRA. — Sur la compactification des espaces métrisables 0-dimensionnels.....	479	CAMACHO (César) et Alcides LINS NETO. — Stabilité des feuilletages définis par une forme différentielle intégrable au voisinage d'une singularité.....	423
ASSOUAD (Patrice). — Plongements lipschitziens dans \mathbb{R}^n et courbes de Von Koch.....	591	CAMPANA (Frédéric). — Coréduction algébrique d'un espace analytique kählérien compact.....	411
AUBERT (Gilles) et Rabah TAHRAOUI. — Sur la faible fermeture de certains ensembles de contrainte en élasticité non linéaire plane.....	537	CENKL (Bohumil) et Richard PORTER. — Modèles pour la théorie de l'homotopie modérée.....	613
B		CHALJUB-SIMON (Alice). — Systèmes elliptiques linéaires d'ordre 2m, dans des espaces de fonctions hölderiennes à poids.....	463
BAILLON (Jean-Bernard). — Caractère borné de certains générateurs de semi-groupes linéaires dans les espaces de Banach.....	757	CHAN DYK VAN. — Résolubilité des problèmes aux limites pour des équations non linéaires elliptiques d'ordre infini en classes de Sobolev-Orlicz.....	501
BARDOS (Claude), Jean-Claude GUILLOT et James RALSTON. — Relation de Poisson pour l'équation des ondes dans un ouvert non borné.....	495	CHARRETTON (Christine) et Maurice POUZET. — Les chaînes dans les modèles d'Ehrenfeucht-Mostowski.....	715
BARRETT (John). — Solution en série fonctionnelle de l'équation différentielle canonique en théorie du contrôle dans le cas analytique.....	471	CHOQUET (Gustave). — Répartition des nombres $k(3/2)^n$; mesures et ensembles associés.....	575
BEAUZAMY (Bernard). — Une propriété de régularité pour les itérés inverses de certaines contractions de classe C_1	467	— Algorithmes adaptés aux suites $(k\theta^n)$ et aux chaînes associées.....	719
BÉNÉTEAU (Lucien). — Le quotient de Frattini d'une boucle de Moufang commutative.....	443	CHRISTODOULOU (Demetrios). — Extension de la solution du problème de Cauchy d'équations quasi linéaires hyperboliques.....	641
BERTRAND (Daniel) et David MASSER. — Formes linéaires d'intégrales abéliennes.....	725	CONNES (Alain). — C^* algèbres et géométrie différentielle.....	599
BISMUT (Jean-Michel). — Formulation géométrique du calcul de Ito, relèvement de connexions et calcul des variations.....	427	CONTE (Giuseppe) et Annamaria PERDON. — Sur les représentations fractionnaires et les réalisations observables de dimension finie des relations linéaires entrée-sortie.....	515
— Flots stochastiques et formule de Ito-Stratonovitch généralisée.....	483	D	
— Intégrales stochastiques non monotones et calcul différentiel stochastique.....	625	DIAZ DIAZ (Gregorio). — Estimation de l'ensemble de coïncidence de la solution des problèmes d'obstacle pour les équations de Hamilton-Jacobi-Bellman.....	587
— Diffusions hamiltoniennes, optimalité stochastique et équations de Hamilton-Jacobi.....	669	DIENER (Marc). — Deux nouveaux « phénomènes-canard ».....	541

MM.	Pages	MM.	Pages
DIENG (Youssef). — Le foncteur $\text{Cotor}_-(-, -)$ et l'homologie des espaces fibrés.	621	I	
DOUAI (Jean-Claude). — Principe de Hasse pour le H^1	407	INGLESSIS (Hélène). — Exemples d'anneaux de Mori.	585
DURAND (Alain). — A propos d'un théorème de S. Bernstein sur la dérivée d'un polynôme.	523	K	
E		KAI LAI CHUNG et K. Murali RAO. — Sur la théorie du potentiel avec la fonctionnelle de Feynman-Kac.	629
ECALLE (Jean). — Synthèse harmonique explicite sur le groupe des germes de transformations holomorphes tangentes à l'identité.	505	KERGOSIEN (Yannick Louis) et René THOM. — Sur les points paraboliques des surfaces.	705
F		KOREZLIOGLU (Hayri) et Pascal LEFORT. — Une propriété markovienne pour les processus à deux indices.	555
FERREIRA (Artur Vaz). — Voir <i>Arosio (Alberto)</i>	479	KOREZLIOGLU (Hayri) et Gérard MAZZIOTTO. — Sur des diffusions multidirectionnelles.	657
FOUQUE (Jean-Pierre) et Annie MILLET. — Régularité à gauche des martingales fortes à plusieurs indices.	773	L	
G		LAPRESTE (Jean-Thierry). — Voir <i>Guerre (Sylvie)</i>	645
GAUDEFROY (Alain). — Voir <i>Argémi (José)</i>	405	LAURENT (Michel). — Indépendance linéaire de valeurs de fonctions doublement quasi-périodiques.	397
GAUDUCHON (Paul). — La topologie d'une surface hermitienne d'Einstein.	509	LAVILLE (Guy). — Deux remarques sur les équations de Cauchy-Riemann tangentielles.	745
GIAMBÓ (Sebastiano) et Annunziata PALUMBO. — Sur l'équation de transport pour une onde simple en relativité restreinte.	665	LEDRAPPIER (François) et Gilles ROYER. — Croissance exponentielle de certains produits aléatoires de matrices.	513
GOL'DSTEIN (Vladimir Mikailovitch) et Sergei Konstantinovitch VODOP'JANOV. — Prolongements des fonctions de classe \mathcal{L}_p^1 et applications quasi conformes.	453	LEFORT (Pascal). — Voir <i>Korezlioglu (Hayri)</i>	555
GONZÁLEZ-SPRINBERG (Gerardo). — Une formule pour les singularités isolées de surfaces.	475	LE PAGE (Émile). — Théorème des grands écarts et théorème de la limite centrale pour certains produits de matrices aléatoires.	559
GUERRE (Sylvie) et Jean-Thierry LAPRESTE. — Quelques propriétés des espaces de Banach stables.	645	LINS NETO (Alcides). — Voir <i>Camacho (César)</i>	423
GUILLOT (Jean-Claude). — Voir <i>Bardos (Claude)</i> et <i>divers</i>	495	LI TA-TSIEN (Li Daqian). — Propriétés d'espaces fonctionnels et problèmes de contrôle optimal de systèmes gouvernés par des équations paraboliques.	697
GUYON (Xavier) et Bernard PRUM. — Identification et estimation d'un modèle de semi-martingale à indice dans \mathbb{R}^2	487	LOFWALL (Clas) et Jan-Erik ROOS. — Cohomologie des algèbres de Lie graduées et séries de Poincaré-Betti non rationnelles.	733
GYÖRY (Kálmán). — Sur une généralisation de l'équation de Thue-Mahler.	633	LOHOUE (Noël). — Puissances complexes de l'opérateur de Laplace-Beltrami.	605
H		M	
HABEGGER (Nathan). — Un théorème de plongement dans l'espace euclidien.	553	MARTIN (Miguel Matilla) et Juan Peral ALONSO. — Estimations L^p pour l'équation de Klein-Gordon.	449
HÀ HUY VUI. — Sur les points d'optimum de Pareto local à détermination finie ou infinie.	685	MASSER (David). — Voir <i>Bertrand (Daniel)</i>	725
HINNION (Roland). — Contraction de structures et application à NFU (les «New Foundations» de Quine avec extensionnalité pour les ensembles non vides). Définition du «degré de non-extensionnalité» d'une relation quelconque.	677	MATSUMOTO (Hideya). — Représentations irréductibles de certains groupes d'automorphismes d'un arbre demi-homogène.	737
HUCKLEBERRY (Alan T.) et Eberhard OELJEKLAUS. — Sur les espaces analytiques complexes presque homogènes.	447	MAZZIOTTO (Gérald). — Voir <i>Korezlioglu (Hayri)</i>	657
		MAZZIOTTO (Gérald) et Jacques SZPIRGLAS. — Un théorème de séparation pour le contrôle impulsif.	769
		MEBKHOUT (Zoghman). — Sur le problème de Hilbert-Riemann.	415
		MENOU (Ségla). — Famille mesurable d'opérateurs maximaux monotones.	741
		MERZBACH (Ely). — Une remarque sur les martingales à deux indices et leurs mesures de Doléans associées.	435

MM.	Pages	MM.	Pages
MIGNOT (Fulbert) et Jean-Pierre PUEL. — Sur un modèle de flambage pour une plaque mince élastoplastique.	519	SCHEURER (Bruno). — Voir <i>Saut (Jean-Claude)</i>	595
MILLET (Annie). — Voir <i>Fouque (Jean-Pierre)</i>	773	SHIH SHU-CHUNG. — Une généralisation des « bons treillis ».	527
MISERCQUE (Didier). — Sur le treillis distributif des V_1 -formules fermées de l'arithmétique de Peano.	571	— Sur une classe d'espaces fonctionnels intervenant en contrôle optimal.	761
MOET (Henry Johan Karel). — Sur la convergence de la frontière libre dans un problème de perturbations singulières d'une inéquation variationnelle elliptique.	461	SHIH SHU-CHUNG et Jacques SIMON. — Sur un espace intervenant en contrôle ponctuel.	693
		SIMON (Jacques). — Voir <i>Shih Shu-Chung</i>	693
		SOLER (François). — Sur les variétés harmoniques, radiatives ou récurrentes.	609
		SZPIRGLAS (Jacques). — Voir <i>Mazziotto (Gérald)</i>	769
O		T	
OELJEKLAUS (Eberhard). — Voir <i>Huckleberry (Alan T.)</i>	447	TABAÂ (Mohamed). — Corps linéairement compacts.	531
ORTNER (Norbert). — Sur la convolution des distributions.	533	TAHRAOUI (Rabah). — Voir <i>Aubert (Gilles)</i>	537
		THÉRA (Michel). — Calcul ε -sous-différentiel des applications convexes vectorielles.	549
P		THOM (René). — Voir <i>Kergosien (Yannick Louis)</i>	705
PALMEIRA (Carlos Frederico Borges). — Feuilletages par cylindres fermés de \mathbb{R}^3	419	THURNHEER (Peter). — Une généralisation du théorème de Wiener-Ikehara.	499
PALUMBO (Annunziata). — Voir <i>Giambó (Sebastiano)</i>	665	— Le terme de reste dans un problème de réseau hyperbolique.	581
PARVATHAM (Rajagopalan). — Voir <i>Blambert (Maurice)</i>	457		
PELLAUMAIL (Jean). — Solutions faibles pour des processus discontinus.	431	U	
PERDON (Annamaria). — Voir <i>Conte (Giuseppe)</i>	515	UPPMAN (Are). — Deux applications des semimartingales exponentielles aux équations différentielles stochastiques.	661
PETKOV (Vesselin). — Propagation des singularités pour le problème de transmission et application au problème inverse de la diffusion.	753	USHIKI (Shigehiro). — Voir <i>Yamaguti (Masaya)</i>	637
PORTER (Richard). — Voir <i>Cenkl (Bohumil)</i>	613		
POUZET (Maurice). — Voir <i>Charretton (Christine)</i>	715	V	
PRUM (Bernard). — Voir <i>Guyon (Xavier)</i>	487	VODOP'JANOV (Sergei Konstantinovitch). — Voir <i>Gol'dstein (Vladimir Mikailovitch)</i>	453
PUEL (Jean-Pierre). — Voir <i>Mignot (Fulbert)</i>	519	VOGEL (Pierre). — Torsion de Whitehead généralisée.	491
		VRABIE (Ioan I.). — Une méthode de compacité pour une classe d'inéquations d'évolution non linéaires.	749
R			
RALSTON (James). — Voir <i>Bardos (Claude) et divers</i>	495	W	
RAO (K. Murali). — Voir <i>Kai Lai Chung</i>	629	WEN-CH'ING WINNIE LI. — Une caractéristique des représentations automorphes de GL_1 et de GL_2	681
REYSSAT (Éric). — Fonctions de Weierstrass et indépendance algébrique.	439		
ROGER (Claude). — Sur la cohomologie de l'espace classifiant des feuilletages symplectiques.	617	Y	
RONDEAUX (Christiane). — Classes de Schatten d'opérateurs pseudo-différentiels.	689	YAMAGUTI (Masaya) et Shigehiro USHIKI. — Discrétisation et chaos.	637
ROOS (Jan-Erik). — Voir <i>Löfwall (Clas)</i>	733	YOUSSEF (Nabil Labib). — Distribution de nullité du tenseur de courbure d'une connexion.	653
ROYER (Gilles). — Voir <i>Ledrappier (François)</i>	513		
		Z	
S		ZEYTOUNIAN (Radyadour). — Sur la forme limite des équations de Navier-Stokes, aux grands nombres de Reynolds et au voisinage d'une paroi et de l'instant initial.	567
SAUT (Jean-Claude) et Bruno SCHEURER. — Un théorème de prolongement unique pour des opérateurs elliptiques dont les coefficients ne sont pas localement bornés.	595		

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

70, rue de Saint-Mandé

93100 MONTREUIL

197440-81

Imprimé en France

TABLES
DES COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE DES SCIENCES

U.I.C.C.
OCT 23 1981
LIBRARY

TOME 290

PREMIER SEMESTRE 1980

MARS-AVRIL

B — SCIENCES PHYSIQUES

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 290

MARS-AVRIL 1980

SÉRIE B — SCIENCES PHYSIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
Mécanique des milieux continus			
Atténuation des ondes de cisaillement horizontal et des ondes de Lamb dans les films piézoélectriques de poly (fluorure de vinylidène), par <i>Philippe Horvat et Bertram A. Auld</i>	333	Calcul non linéaire de la résistance de vague d'un navire, par <i>Olivier Daube</i>	235
Mécanique des solides élastiques			
Le critère de stabilité structurale pour les principes mixtes, par <i>Roger Valid</i>	265	Écoulement laminaire établi à l'intérieur d'un tuyau conique à paroi poreuse, par <i>Marie-France Renaud</i> ..	393
Flambement unilatéral d'une plaque reposant sans frottement sur un support élastique tridimensionnel, par <i>Alain Cimetière</i>	337	Rhéologie	
Problèmes aux limites dans un domaine extérieur plan en thermoélasticité, par <i>Habib Joulak</i>	341	Adéquation d'un dispositif de torsion dynamique par barres de Hopkinson pour l'étude rhéologique en cisaillement quasi uniforme des polymères solides à grande vitesse de glissement; résultats préliminaires, par <i>Jean-Luc Lataillade, Jean Pouyet et Catherine Signoret</i>	219
Mécanique des solides anélastiques			
L'adaptation partielle des structures élastoplastiques ou viscoplastiques, par <i>Bernard Halphen</i>	269	Sur la portée du frottement interne dans une chaîne polymérique et la théorie de la viscosité en haute fréquence, par <i>Roger Cerf</i>	349
Propagation dynamique d'une zone endommagée dans un solide élastique-fragile en mode III et en régime permanent, par <i>Huy Duong Bui et Alain Ehrlicher</i> ..	273	Turbulence	
Solutions explicite d'un problème de frontière libre en élastoplasticité avec endommagement, par <i>Huy Duong Bui</i>	345	Comportements auto-similaires en turbulence homogène et isotrope, par <i>Daniel Schertzer</i>	277
Capacité portante des fondations superficielles circulaires, par <i>Jean Salençon et Massaad Matar</i>	389	Relativité	
Mécanique des fluides			
Sur la diffusion turbulente d'une grandeur scalaire passive, par <i>Alain Mailliat et Jean Gosse</i>	195	Identification de principes variationnels avec champ scalaire dans le cas extérieur, par <i>Jean-Paul Duruisseau</i> ..	281
Longueur de mélange adaptée à l'écoulement incompressible turbulent d'une conduite cylindrique diaphragmée, par <i>Jean-Yves Champagne, Pierre Imbert et Jean-Pierre Guibergia</i>	231	Physique théorique	
		Sur le rapport de masse muon-électron, par <i>Cornelius v. Westenholz</i>	397
		Physique statistique	
		Chaines polymères et champ à zéro composante, par <i>Bertrand Duplantier</i>	199
		Un modèle pour l'échange dans l'hélium-3 liquide, par <i>Bernard Castaing</i>	285

	Pages		Pages
Physique nucléaire		Variation thermique de l'aimantation spontanée dans CdCr_2S_4 , CdCr_2Se_4 et HgCr_2Se_4 , par <i>Marie-Claire Mery, Pierre Veillet et Khoi Le Dang</i>	357
Un nouveau matériau pour cibles polarisées : ^6LiD , par <i>Anatole Abramag, Vincent Bouffard, Yves Roinel et Pierre Roubeau</i>	203	Électronique	
Intensité de la source de neutrons dans un milieu d'absorption aléatoire, par <i>Victor Mastrangelo et Michèle Mastrangelo</i>	289	Comparaison des propriétés macroscopiques des électrons soumis à l'action d'un champ électrique dans l'air sec et dans l'oxygène pur, par <i>Gérard Fournier, Jean Bonnet et Daniel Pigache</i>	179
Physique moléculaire		Électrotechnique	
Mesure de la température de rotation des molécules d'un jet moléculaire, par <i>Jean-Claude Chardon, Claude Genty, Daniel Guichon et Jean-Claude Labrune</i>	353	Modélisation en vue de leur simulation numérique des machines synchrones associées à des convertisseurs statiques, par <i>René Le Doeuff, Edmond Gudefin et Jean-Paul Louis</i>	253
Densité d'états à un phonon des modes externes et spectres de diffusion Raman basse fréquence : naphthalène, par <i>Gérard G. Dumas, Françoise Vovelle et Marie-Paule Chédin</i>	373	Télécommunications	
Connexion entre l'apparition d'un moment dipolaire dans un couple de deux atomes et divers effets d'optique non linéaire, par <i>Louis Galatry et Tijani Gharbi</i>	401	Contribution à la résolution du problème inverse de la diffraction, par <i>Gérard Chassay et Joseph Saillard</i> . . .	183
Physique des plasmas		Automatique	
Équation d'état du plasma classique à une composante, par <i>Marcel Navet, Éric Jamin et Marc R. Feix</i>	223	Détermination de la frontière d'une « zone absorbante » relative à une récurrence du deuxième ordre, à inverse non unique, par <i>Alexandre Barugola</i>	257
La définition de la pression du plasma classique à une composante, par <i>Marcel Navet, Eric Jamin et Marc R. Feix</i>	239	Acoustique	
Source d'ions fournissant des faisceaux d'ions d'azote complètement épluchés, par <i>Serge Dousson, Richard Geller, Bernard Jacquot et Claude Jacquot</i>	243	Optimisation de l'énergie acoustique au moyen de sources secondaires, par <i>Alain Gaudefroy</i>	187
La conductivité électrique du plasma leptonique primordial, par <i>Herbert van Erkeleens</i>	293	Détermination au moyen de techniques acousto-optiques de l'atténuation des ultrasons dans des cristaux moléculaires, par <i>Abdelhamid Dahel</i>	211
Physique des fluides		Bruit d'origine aérodynamique, par <i>Robert Legendre</i> . . .	313
Un résultat d'existence en magnétodynamique des gaz unidimensionnelle, par <i>Catherine Sulem et Pierre Louis Sulem</i>	207	Dynamique des chaînes polymériques : mesures différentielles de la vitesse de propagation des ultrasons dans des solutions de polystyrène, par <i>Daniel Rogez, Roger Cerf et Michel Bader</i>	377
Physique de la matière condensée		Physico-chimie	
Étude de la photogénération dans le Se amorphe à partir de la photoconduction d'équilibre, par <i>Gérard Lefrançois, Daniel Carles et Claude Vautier</i>	297	Étude à 4,2K du spectre d'absorption du radical hydronaphtyl obtenu par irradiation γ de monocristaux de naphthalène, par <i>Michel Martin-Bouyer, André Cadoux et Évelyne Combet</i>	361
Déformation plastique homogène d'un monocristal par glissements de dislocations sous l'effet de contraintes et de déplacements imposés, par <i>Martial Renouard et Michel Wintenberger</i>	403	Planètes et satellites	
Physique des surfaces et des interfaces		Le coronographe focal et l'observation d'un nouvel anneau de Saturne, par <i>Audouin Dollfus et Serge Brunier</i>	261
Effet de tension superficielle sur la convection de Rayleigh-Bénard, par <i>Étienne Guyon et Jacques Pantaloni</i>	301	Soleil	
Mesure du défaut d'isochronisme des résonateurs à ondes de surface, par <i>Michel Planat, Gilles Marianneau et Jean-Jacques Gagnepain</i>	305	Vitesses non thermiques dans la zone de transition entre la chromosphère et la couronne du soleil (régions actives), par <i>Simone Dumont, Zadig Mouradian, Jean-Claude Pecker, Éric Chipman, Guy Artzner et Jean-Claude Vial</i> .	317
Magnétisme		Observations entre le centre et le bord du soleil de la composante K_2 de la raie K de CAII au moyen du satellite OSO 8, par <i>Simone Dumont, Zadig Mouradian, Jean-Claude Pecker, Guy Simon, Guy E. Artzner et Jean-Claude Vial</i>	365
Étude de l'énergie de couplage du mode ferrimagnétique de Néel avec un mode hélicoïdal, par <i>Erwin-Félix Bertaut</i> .	247	Astrophysique	
Modèle vectoriel du couplage d'un mode hélicoïdal $[h\ h\ 0]$ avec le mode ferrimagnétique de Néel, par <i>Erwin-Félix Bertaut</i>	309	Étoiles à mouvement propre dans la direction $l = 357^\circ,7$ et $b = +5^\circ,6$, par <i>Agop Terzan, Alain Bernard, Alain Fresneau et Kuang Hie Ju</i>	321

	Pages		Pages
Physique de l'atmosphère		Aéronomie	
Mesures des acides fluorhydrique et chlorhydrique dans l'atmosphère par spectroscopie infrarouge à partir du sol, par <i>Pierre Murche, Alain Barbe, Claude Secroun, John Corr et Pierre Joue</i>	369	Observation par sondage laser de lithium atmosphérique créé artificiellement dans la haute atmosphère; mise en évidence des processus d'interaction ion-neutre, par <i>Jean-Pierre Jégou et Marie-Lise Chanin</i>	325
Mesures du profil vertical de concentration de la vapeur d'eau stratosphérique, par <i>Nicole Louisnard, André Girard et Gérard Eichen</i>	385	Paléomagnétisme	
Météorologie		Situation paléomagnétique des cratons nord-africains à la fin de l'orogénèse panafricaine, par <i>Lucien Daly, Patrick Morel, Edward Irving et Russel Black</i>	407
Paramétrisation du profil de la variance de température dans la couche limite planétaire convective, par <i>Jean-Claude André et Marie-Agnès Artaz</i>	191	Sismologie	
Le grave incident du ballon transatlantique <i>Double Eagle</i> : ses enseignements relatifs à la circulation méridienne de l'atmosphère, par <i>Philippe Schereschewsky</i>	215	Problèmes direct et inverse linéarisés de la diffraction d'ondes SH planes. Cas d'une perturbation bidimensionnelle de la densité et de la rigidité, par <i>Georges Jobert</i>	329
Mesure absolue de l'amplitude d'un champ magnétique sinusoïdal, par <i>Henri Benoit</i>	381	Géophysique	
		Sur l'existence d'accidents transversaux à la chaîne pyrénéenne : apports des sondages géomagnétiques profonds dans le Pays Basque, par <i>Armand Galdeano, Michel Menvielle, Javier Merino del Rio, Jean-Claude Rossignol et Christine Tessier</i>	227

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A			
ABRAGAM (Anatole), Vincent BOUFFARD, Yves ROINEL et Pierre ROUBEAU. — Un nouveau matériau pour cibles polarisées : ^6LiD	203	CHARDON (Jean-Claude), Claude GENTY, Daniel GUICHON et Jean-Claude LABRUNE. — Mesure de la température de rotation des molécules d'un jet moléculaire	353
ANDRÉ (Jean-Claude) et Marie-Agnès ARTAZ. — Paramétrisation du profil de la variance de température dans la couche limite planétaire convective... ..	191	CHASSAY (Gérard) et Joseph SAILLARD. — Contribution à la résolution du problème inverse de la diffraction	183
ARTAZ (Marie-Agnès). — Voir <i>André (Jean-Claude)</i> ..	191	CHÉDIN (Marie-Paule). — Voir <i>Dumas (Gérard G.) et divers</i>	373
ARTZNER (Guy). — Voir <i>Dumont (Simone) et divers</i>	317	CHIPMAN (Éric). — Voir <i>Dumont (Simone) et divers</i> ..	317
AULD (Bertram A.). — Voir <i>Horvat (Philippe)</i>	333	CIMETIÈRE (Alain). — Flambement unilatéral d'une plaque reposant sans frottement sur un support élastique tridimensionnel	337
B			
BADER (Michel). — Voir <i>Roger (Daniel) et divers</i>	377	COMBET (Évelyne). Voir <i>Martin-Bouyer (Michel) et divers</i>	361
BARBE (Alain). — Voir <i>Marche (Pierre) et divers</i>	369	CORR (John). — Voir <i>Marche (Pierre) et divers</i>	369
BARUGOLA (Alexandre). — Détermination de la frontière d'une « zone absorbante » relative à une récurrence du deuxième ordre, à inverse non unique.	257	D	
BENOIT (Henri). — Mesure absolue de l'amplitude d'un champ magnétique sinusoïdal	381	DAHEL (Abdelhamid). — Détermination au moyen de techniques acousto-optiques de l'atténuation des ultrasons dans des cristaux moléculaires.....	211
BERNARD (Alain). — Voir <i>Terzan (Agop) et divers</i>	321	DALY (Lucien), Patrick MOREL, Edward IRVING et Russel BLACK. — Situation paléomagnétique des cratons nord-africains à la fin de l'orogénèse panafricaine.....	407
BERTAUT (Erwin-Félix). — Étude de l'énergie de couplage du mode ferrimagnétique de Néel avec un mode hélicoïdal.	247	DAUBE (Olivier). — Calcul non linéaire de la résistance de vague d'un navire.	235
— Modèle vectoriel du couplage d'un mode hélicoïdal $[h h 0]$ avec le mode ferrimagnétique de Néel.....	309	DOLLFUS (Audouin) et Serge BRUNIER. — Le coronographe focal et l'observation d'un nouvel anneau de Saturne.	261
BLACK (Russel). — Voir <i>Daly (Lucien) et divers</i>	407	DOUSSON (Serge), Richard GELLER, Bernard JACQUOT et Claude JACQUOT. — Source d'ions fournissant des faisceaux d'ions d'azote complètement épluchés.....	243
BONNET (Jean). — Voir <i>Fournier (Gérard) et divers</i> ..	179	DUMAS (Gérard G.), Françoise VOVELLE et Marie-Paule CHÉDIN. — Densité d'états à un phonon des modes externes et spectres de diffusion Raman basse fréquence : naphthalène	373
BOUFFARD (Vincent). — Voir <i>Abragam (Anatole) et divers</i>	203	DUMONT (Simone), Zadig MOURADIAN, Jean-Claude PECKER, Éric CHIPMAN, Guy ARTZNER et Jean-Claude VIAL. — Vitesses non thermiques dans la zone de transition entre la chromosphère et la couronne du soleil (régions actives).....	317
BRUNIER (Serge). — Voir <i>Dollfus (Audouin)</i>	261	DUMONT (Simone), Zadig MOURADIAN, Jean-Claude PECKER, Guy SIMON, Guy E. ARTZNER et Jean-Claude VIAL. — Observations entre le centre et le bord du soleil de la composante K_2 de la raie K de Ca II au moyen du satellite OSO 8	365
BUI (Huy Duong). — Voir <i>Hay Duong Bui</i>	345	DUPLANTIER (Bertrand). — Chaînes polymères et champ à zéro composante.....	199
C			
CADOUX (André). — Voir <i>Martin-Bouyer (Michel) et divers</i>	361	DURUISSEAU (Jean-Paul). — Identification de principes variationnels avec champ scalaire dans le cas extérieur.	281
CARLES (Daniel). — Voir <i>Lefrançois (Gérard) et divers</i> ..	297		
CASTAING (Bernard). — Un modèle pour l'échange dans l'hélium-3 liquide.....	285		
CERF (Roger). — Sur la portée du frottement interne dans une chaîne polymérique et la théorie de la viscosité en haute fréquence	349		
— Voir <i>Rogez (Daniel) et divers</i>	377		
CHAMPAGNE (Jean-Yves), Pierre IMBERT et Jean-Pierre GUIBERGIA. — Longueur de mélange adaptée à l'écoulement incompressible turbulent d'une conduite cylindrique diaphragmée.	231		
CHANIN (Marie-Lise). — Voir <i>Jégou (Jean-Pierre)</i>	325		

MM.	Pages	MM.	Pages
E		I	
EHRLACHER (Alain). — Voir <i>Huy Duong Bui</i>	273	IMBERT (Pierre). — Voir <i>Champagne (Jean-Yves) et divers</i>	231
EICHEN (Gérard). — Voir <i>Louisnard (Nicole) et divers</i> ..	385	IRVING (Edward). — Voir <i>Daly (Lucien) et divers</i>	407
F		J	
FEIX (Marc R.). — Voir <i>Navet (Marcel) et divers</i>	223	JACQUOT (Bernard). — Voir <i>Dousson (Serge) et divers</i> ..	243
FOURNIER (Gérard), Jean BONNET et Daniel PIGACHE. — Comparaison des propriétés macroscopiques des électrons soumis à l'action d'un champ électrique dans l'air sec et dans l'oxygène pur.....	179	JACQUOT (Claude). — Voir <i>Dousson (Serge) et divers</i> ..	243
FRESNEAU (Alain). — Voir <i>Terzan (Agop) et divers</i>	321	JAMIN (Éric). — Voir <i>Navet (Marcel) et divers</i>	223
G		JÉGOU (Jean-Pierre) et Marie-Lise CHANIN. — Observation par sondage laser de lithium atmosphérique créé artificiellement dans la haute atmosphère; mise en évidence des processus d'interaction ion-neutre.....	325
GAGNEPAIN (Jean-Jacques). — Voir <i>Planat (Michel) et divers</i>	305	JOBERT (Georges). — Problèmes direct et inverse linéarisés de la diffraction d'ondes SH planes. Cas d'une perturbation bidimensionnelle de la densité et de la rigidité.....	329
GALATRY (Louis) et Tijani GHARBI. — Connexion entre l'apparition d'un moment dipolaire dans un couple de deux atomes et divers effets d'optique non linéaire....	401	JOULAK (Habib). — Problèmes aux limites dans un domaine extérieur plan en thermoélasticité.....	341
GALDEANO (Armand), Michel MENVIELLE, Javier MERINO del RIO, Jean-Claude ROSSIGNOL et Christine TESSIER. — Sur l'existence d'accidents transversaux à la chaîne pyrénéenne : apports des sondages géomagnétiques profonds dans le Pays Basque.	227	JOUBE (Pierre). — Voir <i>Marche (Pierre) et divers</i>	369
GAUDEFROY (Alain). — Optimisation de l'énergie acoustique au moyen de sources secondaires.....	187	K	
GELLER (Richard). — Voir <i>Dousson (Serge) et divers</i> ..	243	KOÏ LE DANG. — Voir <i>Le Dang (Khoi)</i>	357
GENTY (Claude). — Voir <i>Chardon (Jean-Claude) et divers</i> ..	353	KWANG HIE JU. — Voir <i>Terzan (Agop) et divers</i>	321
GHARBI (Tijani). — Voir <i>Galatry (Louis)</i>	401	L	
GIRARD (André). — Voir <i>Louisnard (Nicole) et divers</i> ..	385	LABRUNE (Jean-Claude). — Voir <i>Chardon (Jean-Claude) et divers</i>	353
GOSSE (Jean). — Voir <i>Mailliat (Alain)</i>	195	LATAILLADE (Jean-Luc), Jean POUYET et Catherine SIGNORET. — Adéquation d'un dispositif de torsion dynamique par barres de Hopkinson pour l'étude rhéologique en cisaillement quasi uniforme des polymères solides à grande vitesse de glissement; résultats préliminaires.....	219
GUDEFIN (Edmond). — Voir <i>Le Doeuff (René) et divers</i> ..	253	LE DANG (Khoi). — Voir <i>Mery (Marie-Claire) et divers</i> ..	357
GUIBERGIA (Jean-Pierre). — Voir <i>Champagne (Jean-Yves) et divers</i>	231	LE DŒUFF (René), Edmond GUDEFIN et Jean-Paul LOUIS. — Modélisation en vue de leur simulation numérique des machines synchrones associées à des convertisseurs statiques.....	253
GUICHON (Daniel). — Voir <i>Chardon (Jean-Claude) et divers</i>	353	LEFRANÇOIS (Gérard), Daniel CARLES et Claude VAUTIER. — Étude de la photogénération dans le Se amorphe à partir de la photoconduction d'équilibre....	297
GUYON (Étienne) et Jacques PANTALONI. — Effet de tension superficielle sur la convection de Rayleigh-Bénard.....	301	LEGENDRE (Robert). — Bruit d'origine aérodynamique.	313
H		LOUIS (Jean-Paul). — Voir <i>Le Doeuff (René) et divers</i> ..	253
HALPHEN (Bernard). — L'adaptation partielle des structures élastoplastiques ou viscoplastiques.....	269	LOUISNARD (Nicole), André GIRARD et Gérard EICHEN. — Mesures du profil vertical de concentration de la vapeur d'eau stratosphérique.....	385
HORVAT (Philippe) et Bertram A. AULD. — Atténuation des ondes de cisaillement horizontal et des ondes de Lamb dans les films piézoélectriques de poly (fluorure de vinylidène).....	333		
HUY DUONG BUI. — Solution explicite d'un problème de frontière libre en élastoplasticité avec endommagement.....	345		
HUY DUONG BUI et Alain EHRLACHER. — Propagation dynamique d'une zone endommagée dans un solide élastique-fragile en mode III et en régime permanent.....	273		

MM.	Pages	MM.	Pages
M		S	
MAILLIAT (Alain) et Jean GOSSE. — Sur la diffusion turbulente d'une grandeur scalaire passive.....	195	ROGEZ (Daniel), Roger CERF et Michel BADER. — Dynamique des chaînes polymériques : mesures différentielles de la vitesse de propagation des ultrasons dans des solutions de polystyrène.....	377
MARCHE (Pierre), Alain BARBE, Claude SECROUN, John CORR et Pierre JOUVE. — Mesures des acides fluorhydrique et chlorhydrique dans l'atmosphère par spectroscopie infrarouge à partir du sol.....	369	ROINEL (Yves). — Voir <i>Abragam (Anatole) et divers.</i>	203
MARIANNEAU (Gilles). — Voir <i>Planat (Michel) et divers.</i>	305	ROSSIGNOL (Jean-Claude). — Voir <i>Galdeano (Armand) et divers.</i>	227
MARTIN-BOUYER (Michel), André CADOUX et Évelyne COMBET. — Étude à 4,2 K du spectre d'absorption du radical hydronaphtyl obtenu par irradiation γ de monocristaux de naphthalène.....	361	ROUBEAU (Pierre). — Voir <i>Abragam (Anatole) et divers.</i>	203
MASTRANGELO (Michèle). — Voir <i>Mastrangelo (Victor)</i>	289	S	
MASTRANGELO (Victor) et Michèle MASTRANGELO. — Intensité de la source de neutrons dans un milieu d'absorption aléatoire.....	289	SAILLARD (Joseph). — Voir <i>Chassay (Gérard)</i>	183
MATAR (Massaad). — Voir <i>Salençon (Jean)</i>	389	SALENÇON (Jean) et Massaad MATAR. — Capacité portante des fondations superficielles circulaires.....	389
MENVIELLE (Michel). — Voir <i>Galdeano (Armand) et divers.</i>	227	SCHERESCHEWSKY (Philippe). — Le grave incident du ballon transatlantique <i>Double Eagle</i> : ses enseignements relatifs à la circulation méridienne de l'atmosphère.....	215
MERINO del RIO (Javier). — Voir <i>Galdeano (Armand) et divers.</i>	227	SCHERTZER (Daniel). — Comportements auto-similaires en turbulence homogène et isotrope.....	277
MERY (Marie-Claire), Pierre VEILLET et Khoï LE DANG. — Variation thermique de l'aimantation spontanée dans CdCr_2S_4 , CdCr_2Se_4 et HgCr_2Se_4	357	SECROUN (Claude). — Voir <i>Marche (Pierre) et divers.</i>	369
MOREL (Patrick). — Voir <i>Daly (Lucien) et divers.</i>	407	SIGNORET (Catherine). — Voir <i>Lataillade (Jean-Luc) et divers.</i>	219
MOURADIAN (Zadig). — Voir <i>Dumont (Simone) et divers.</i>	317	SIMON (Guy). — Voir <i>Dumont (Simone) et divers.</i>	365
N		SULEM (Catherine) et Pierre Louis SULEM. — Un résultat d'existence en magnétodynamique des gaz unidimensionnelle.....	207
NAVET (Marcel), Éric JAMIN et Marc. R. FEIX. — Équation d'état du plasma classique à une composante. — La définition de la pression du plasma classique à une composante.....	223 239	SULEM (Pierre Louis). — Voir <i>Sulem (Catherine)</i>	207
P		T	
PANTALONI (Jacques). — Voir <i>Guyon (Étienne)</i>	301	TERZAN (Agop), Alain BERNARD, Alain FRESNEAU et KWANG HIE JU. — Étoiles à mouvement propre dans la direction $l = 357^\circ,7$ et $b = +5^\circ,6$	321
PECKER (Jean-Claude). — Voir <i>Dumont (Simone) et divers.</i>	317, 363	TESSIER (Christine). — Voir <i>Galdeano (Armand) et divers.</i>	227
PIGACHE (Daniel). — Voir <i>Fournier (Gérard) et divers.</i>	179	V	
PLANAT (Michel), Gilles MARIANNEAU et Jean-Jacques GAGNEPAIN. — Mesure du défaut d'isochronisme des résonateurs à ondes de surface.....	305	VALID (Roger). — Le critère de stabilité structurale pour les principes mixtes.....	265
POUYET (Jean). — Voir <i>Lataillade (Jean-Luc) et divers.</i>	219	VAN ERKELENS (Herbert). — La conductivité électrique du plasma leptonique primordial.....	293
R		VAUTIER (Claude). — Voir <i>Lefrançois (Gérard) et divers.</i>	297
RENAUD (Marie-France). — Écoulement laminaire établi à l'intérieur d'un tuyau conique à paroi poreuse.....	393	VEILLET (Pierre). — Voir <i>Mery (Marie-Claire) et divers.</i>	357
RENOUARD (Martial) et Michel WINTENBERGER. — Déformation plastique homogène d'un monocristal par glissements de dislocations sous l'effet de contraintes et de déplacements imposés.....	403	VIAL (Jean-Claude). — Voir <i>Dumont (Simone) et divers.</i>	317, 365
		VOVELLE (Françoise). — Voir <i>Dumas (Gérard G.) et divers.</i>	373
		W	
		WESTENHOLZ (Cornelius v.). — Sur le rapport de masse muon-électron.....	397
		WINTENBERGER (Michel). — Voir <i>Renouard (Martial)</i>	403

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

70, rue de Saint-Mandé

93100 MONTREUIL

197440-81

Imprimé en France

